



PHÒNG PHÂN TÍCH

KIỂM NGHIỆM NÔNG SẢN

NỘI DUNG



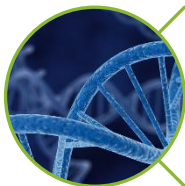
Giới thiệu



Chức năng – nhiệm vụ



Năng lực kiểm nghiệm



Một số hình ảnh phòng thí nghiệm

GIỚI THIỆU

- Trung tâm nghiên cứu & Phát triển Nông nghiệp Công nghệ cao là đơn vị sự nghiệp có thu trực thuộc Ban Quản lý Khu Nông nghiệp CNC, được thành lập ngày 22/11/2005 của UBND Tp.HCM.
- Trước nhu cầu cuộc sống ngày càng nâng cao, đòi hỏi thực phẩm an toàn, tươi, xanh, sạch nên phòng Phân tích Kiểm nghiệm nông sản thành lập ngày 26/03/2015.
- Với phương châm: Chính xác – Chất lượng – Bền vững.

GIỚI THIỆU

- Ngày 18/12/2015: được Văn phòng công nhận năng lực đánh giá sự phù hợp AOSC trao Chứng chỉ công nhận phòng thí nghiệm đạt chuẩn ISO/IEC 17025:2005 lĩnh vực Hóa học, Sinh học.
- Ngày 08-09/10/2018: đã hoàn thành đánh giá chuyển đổi phiên bản ISO17025:2017



CHỨC NĂNG – NHIỆM VỤ



➤ Phân tích kiểm nghiệm các chỉ tiêu hóa lý trong nông sản, thủy sản, thực phẩm chế biến, thức ăn gia súc, gia cầm...

➤ Phân tích kiểm nghiệm các chỉ tiêu vi sinh trong nông sản, thực phẩm, thủy sản, thực phẩm chế biến, thức ăn gia súc, gia cầm, chế phẩm sinh học...

CHỨC NĂNG – NHIỆM VỤ



- Phân tích kiểm nghiệm về chất lượng, vệ sinh an toàn thực phẩm nông thủy sản và thực phẩm chế biến, thức ăn gia súc, gia cầm, chế phẩm sinh học... cho các tổ chức, cá nhân theo quy định.
- Tư vấn dịch vụ thiết kế phòng thí nghiệm, thiết bị, phương tiện hóa chất phục vụ cho hoạt động kiểm nghiệm chỉ tiêu hóa lý, vi sinh.

NHÂN SỰ

- Tổng số cán bộ nhân viên: 14 người. Trong đó,
 - Tổng số cán bộ kỹ thuật 14 người: trình độ thạc sỹ 2 người, đại học 12 người.
 - Thuộc các lĩnh vực: Hóa học, Công nghệ Sinh học.



Lĩnh vực hóa lý



P. sắc ký

P. hóa cổ điển

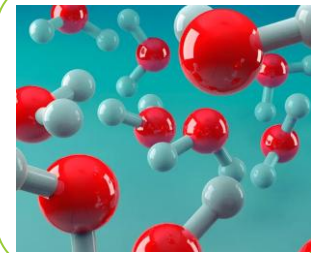
P. kim loại nặng (AAS)

Năng lực kiểm nghiệm

Lĩnh vực vi sinh



Lĩnh vực sinh học phân tử



LĨNH VỰC HÓA LÝ

- **Dư lượng thuốc trừ sâu, diệt cỏ:** Clo hữu cơ; Phosphor hữu cơ; họ Cúc; họ Carbamate; 2,4 D; 2,4 DB; 2,4,5 T; Trifluralin;...



- **Dư lượng kháng sinh:** Chloramphenicol, Nitrofurans, Fluoroquinolones, họ Penicillin, họ Tetracycline, họ Sulfamide, Malachite green, Leucomalachite green, Leucocrystal violet,...

- **Các chỉ tiêu dinh dưỡng:** đạm, béo, tinh bột, đường, carbohydrate, ẩm, xơ, xơ hòa tan, xơ dinh dưỡng, muối ăn, các chỉ số trong dầu mỡ



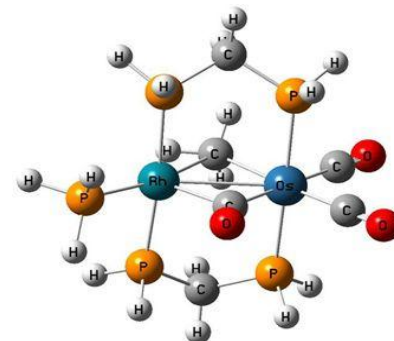
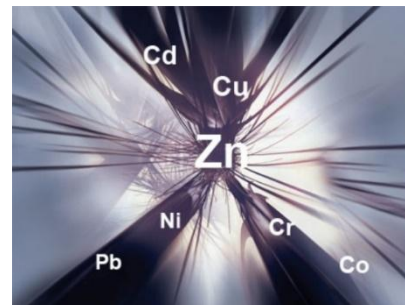
LĨNH VỰC HÓA LÝ

➤ Phân tích hàm lượng các kim loại nặng độc hại: Pb, Cd, As, Hg...

➤ Phân tích hàm lượng Nitơ, Photpho và Kali trong phân bón, giá thể...

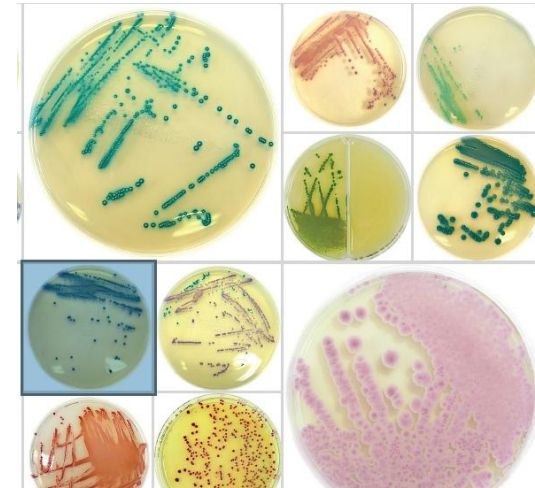
➤ Hàm lượng các chất phụ gia: chất bảo quản, chất ổn định, chất tạo hương, chất tạo màu.

➤ Thành phần hóa học. Hàm lượng các chất chính



LĨNH VỰC VI SINH

- Phân tích các chỉ tiêu vi sinh chỉ thị.
- Vi sinh gây bệnh trong thực phẩm.
- Thủy sản.
- Sản phẩm thủy sản.
- Nông sản thực phẩm.
- Thức ăn chăn nuôi.
- Thức ăn thủy sản.



Nhằm đánh giá tình trạng an toàn vệ sinh thực phẩm, ngộ độc thực phẩm về mặt vi sinh *Coliform*, *Coliform* phân, *E.Coli*, *Enterobacteriaceae*, *Staphylococcus aureus*,...

LĨNH VỰC VI SINH

- Phân tích các chỉ tiêu vi sinh trong phân bón hữu cơ như VSV cố định đạm, VSV phân giải cellulose, VSV phân giải lân, *Azotobacter*, *Nitrosomonas*, *Nitrobacter*...
- Phân tích các chỉ tiêu vi sinh chỉ thị và vi sinh gây bệnh trong mỹ phẩm, nguyên liệu mỹ phẩm: tổng số VSV hiếu khí, *Enterobacteriaceae* và các vi khuẩn gram âm khác,...



LĨNH VỰC VI SINH

- Phân tích các chỉ tiêu vi sinh chỉ thị và vi sinh gây bệnh trong nước uống, nước sinh hoạt, nước thải, nhằm đánh giá mức độ ô nhiễm nguồn nước về mặt vi sinh như: tổng số VSV, *Coliforms*, *E. Coli*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Clostridium perfringens*,...
- Các chỉ tiêu vi sinh trong chế phẩm sinh học như *Bacillus subtilis*, *Lactobacillus sp.*, ...



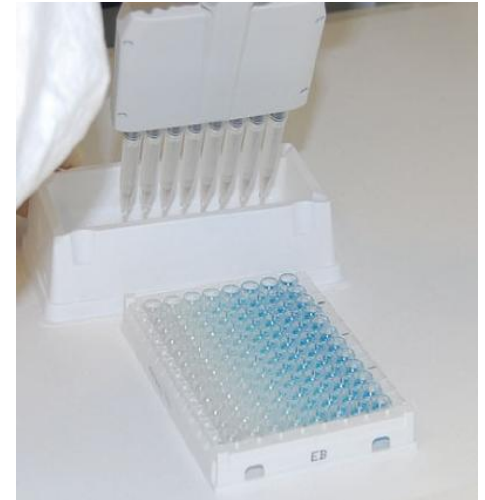
LĨNH VỰC SINH HỌC PHÂN TỬ

- Phân tích các chỉ tiêu vi sinh như *E.coli* 0157, *Salmonella*, *Listeria monocytogenes*, *Vibrio cholera*, *Vibrio parahemolyticus*, *C. botulinum* bằng phương pháp PCR/ Realtime PCR giúp rút ngắn thời gian phân tích.
- Phân tích các chỉ tiêu thủy sản như virus gây bệnh đốm trắng - WSSV, virus gây bệnh đầu vàng - YHV, virus gây hoại tử – IHNV, vi khuẩn gây bệnh hoại tử gan tụy cấp – AHPND....
- Phân tích các sản phẩm biến đổi gen (GMO) trong thực phẩm bằng phương pháp Realtime PCR.



LĨNH VỰC SINH HỌC PHÂN TỬ

- Phương pháp phân tích ELISA nhằm kiểm tra phát hiện dư lượng thuốc bảo vệ thực vật, GMO, dư lượng kháng sinh, độc tố mycotoxin, test giấy chỉ thị pH,... trong thực phẩm, thức ăn gia súc, sữa và sản phẩm sữa, nước, trứng,...



MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



Sắc ký lỏng khối phổ LC- MS/MS

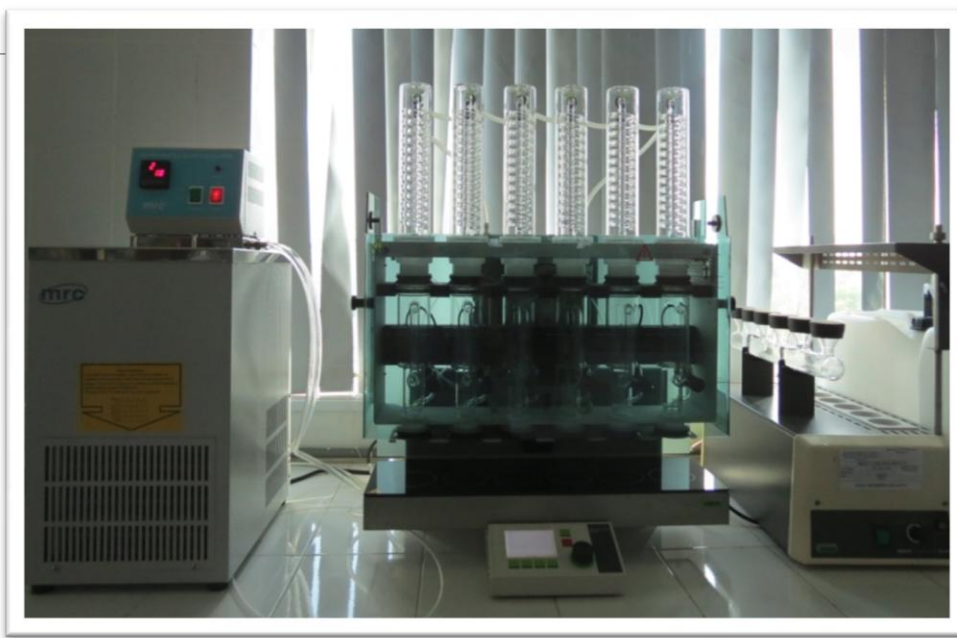


Sắc ký lỏng hiệu năng cao HPLC

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



Sắc ký khí khối phổ GC- MS/MS



Máy chiết béo

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



**Máy quang phổ hấp thu
nguyên tử AAS**



**Máy quang phổ hấp thu
phân tử UV-VIS**

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



Phòng xử lý mẫu



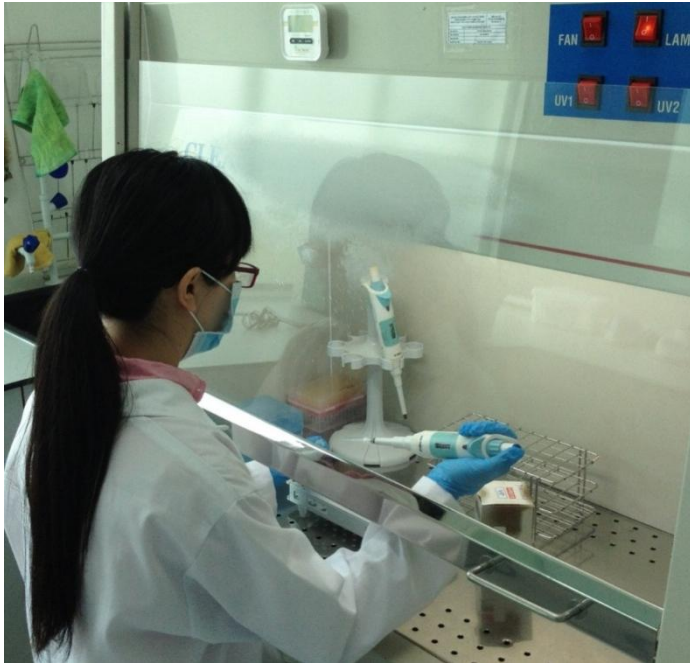
Phòng cấy vi sinh

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM

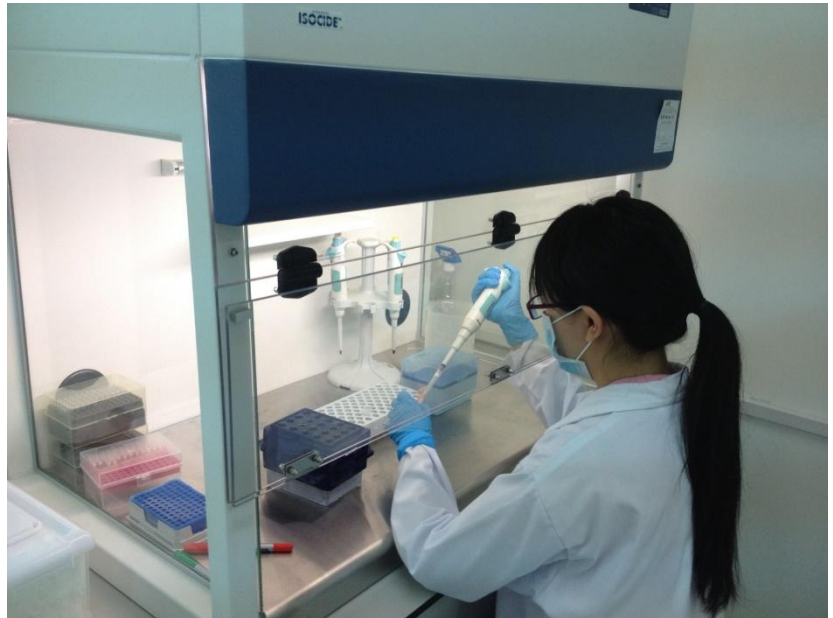


Phòng sinh hóa

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM

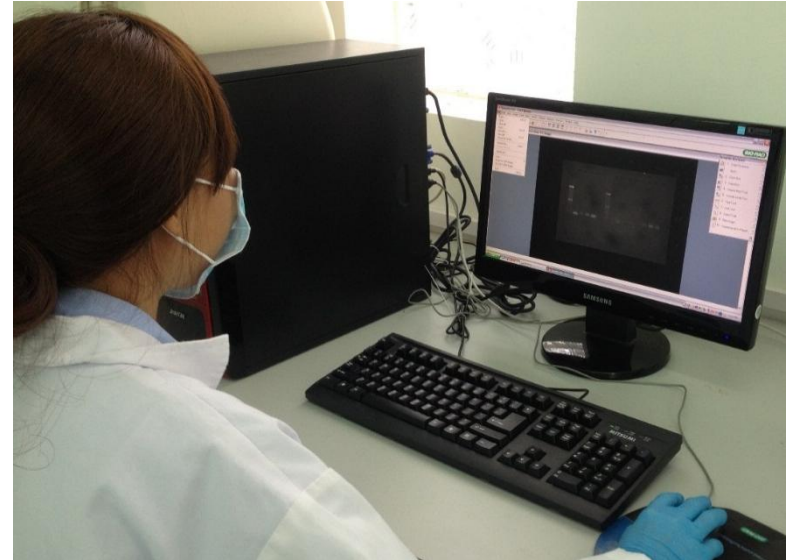
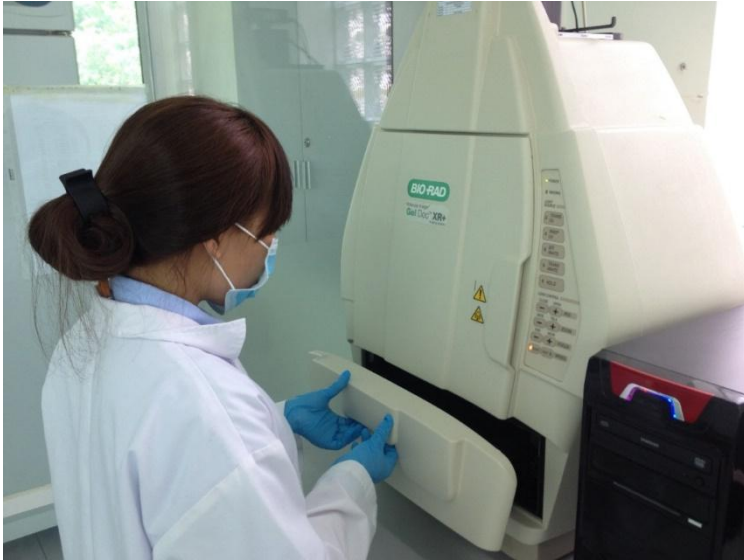


**Ly trích DNA/ RNA từ
mẫu phân tích**



**Thao tác chuẩn bị Master Mix
để thực hiện phản ứng PCR**

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



**Chụp hình gel điện di bằng máy
Gel Doc XR và đọc kết quả điện di**

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



Máy ủ Elisa



Máy đọc Elisa



Máy rửa Elisa

MỘT SỐ HÌNH ẢNH PHÒNG THÍ NGHIỆM



Bồn điện di đứng protein



Máy real-time PCR

Xin chân thành cảm ơn !

